

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ ES 2004/000556

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC7 'E04B 1/24, E04B 1/58

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC7 'E04B+, E04C+

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CIBEPAT,EPODOC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 5311738 A (DAIWA HOUSE IND.) 22.11.1993, (resumen) [CD-ROM]. Recuperado de PATENT ABSTRACTS OF JAPAN & JP 5311738 A (DAIWA HOUSE IND.) 22.11.1993, drawings	1
Y		2-4
Y	ES 2158305 T3 (FIBERLINE COMPOSITES A/S) 21.01.1998, column 2, line 27-column 3, line: 27; column: 7, line: 51-column 8, line 9; column 8, lines 32-37; column 10, lines 22-40; drawings	2
A		1
Y	JP 2002364067 A (NIPPON KOKAN KK et al.) 18.12.2002, (resumen) [CD-ROM]. Recuperado de PATENT ABSTRACTS OF JAPAN & JP 2002364067 A (NIPPON KOKAN KK et al.) 18.12.2002, drawings	3, 4
A		1
A	ES 457465 A1 (EURAMAX-ALUMINIUM, S.A.) 01.04.1977, The whole document	1-4



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "B" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 February 2005 (15.02.2005)

Date of mailing of the international search report

03 MAR 2005

ncionario autorizado

Name and mailing address of the ISA/

S.P.T.O.

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/ ES 2004/000556

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 3221636 A (ASAHI CHEMICAL IND.) 30.09.1991, drawings	1-4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International Application No
PCT/ ES 2004/000556

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 5311738 A	22.11.1993	JP 2657026 B	24.09.1997
ES 2158305 T3	01.09.2001	WO 9631667 A1 CA 2217208 A1 AU 5332596 A DK 36895 A NO 974552 A EP 0819200 A1 EP 19960909986 AT 203076 T DE 69613824 D DK 819200 T DE 69613824 T PT 819200 T	10.10.1996 10.10.1996 23.10.1996 25.10.1996 02.12.1997 21.01.1998 03.04.1996 15.07.2001 16.08.2001 24.09.2001 25.10.2001 30.11.2001
JP2002364067 A	18.12.2002	NONE	-----
ES 457465 A1	01.03.1978	BE 853108 A1 NL 7703540 A DE 2712095 A1 FR 2346587 A1 GB 1553447 A IT 1116601 B	18.07.1977 04.10.1977 13.10.1977 28.10.1977 26.09.1979 10.02.1986
JP3221636 A	30.09.1991	NONE	-----

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Soli.....rnacional nº
PCT/ ES 2004/000556

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP⁷ E04B 1/24, E04B 1/58

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

CIP⁷ E04B+, E04C+

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

CIBEPAT, EPODOC

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
X	JP 5311738 A (DAIWA HOUSE IND.) 22.11.1993, (resumen) [CD-ROM]. Recuperado de PATENT ABSTRACTS OF JAPAN & JP 5311738 A (DAIWA HOUSE IND.) 22.11.1993, figuras.	1
Y		2-4
Y	ES 2158305 T3 (FIBERLINE COMPOSITES A/S) 21.01.1998, columna 2, línea 27-columna 3, línea 27; columna 7, línea 51-columna 8, línea 9; columna 8, líneas 32-37; columna 10, líneas 22-40; figuras.	2
A		1
Y	JP 2002364067 A (NIPPON KOKAN KK et al.) 18.12.2002, (resumen) [CD-ROM]. Recuperado de PATENT ABSTRACTS OF JAPAN & JP 2002364067 A (NIPPON KOKAN KK et al.) 18.12.2002, figuras.	3, 4
A		1
A	ES 457465 A1 (EURAMAX-ALUMINIUM, S.A.) 01.04.1977, todo el documento.	1-4

En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos

Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:

"T"

"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.

"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.

"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de "X" prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como lo indicado).

"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.

"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

"Y"

documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.

documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.

documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.

"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

15.Febrero.2005 (15.02.2005)

03 MAR 2005

03.03.2005

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional O.E.P.M.

Funcionario autorizado

R.Mª Peñaranda Sanzo

C/Panamá 1, 28071 Madrid, España.

Nº de teléfono + 34 91 3493051

Nº de fax 34 91 3495304

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Sc..... mational nº
PCT/ES 2004/000556

C (Continuación). DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES		
Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
A	JP 3221636 A (ASAHI CHEMICAL IND.) 30.09.1991, figuras.	1-4

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional nº
PCT/ ES 2004/000556

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
JP 5311738 A	22.11.1993	JP 2657026 B	24.09.1997
ES 2158305 T3	01.09.2001	WO 9631667 A1 CA 2217208 A1 AU 5332596 A DK 36895 A NO 974552 A EP 0819200 A1 EP 19960909986 AT 203076 T DE 69613824 D DK 819200 T DE 69613824 T PT 819200 T	10.10.1996 10.10.1996 23.10.1996 25.10.1996 02.12.1997 21.01.1998 03.04.1996 15.07.2001 16.08.2001 24.09.2001 25.10.2001 30.11.2001
JP2002364067 A	18.12.2002	NINGUNO	-----
ES 457465 A1	01.03.1978	BE 853108 A1 NL 7703540 A DE 2712095 A1 FR 2346587 A1 GB 1553447 A IT 1116601 B	18.07.1977 04.10.1977 13.10.1977 28.10.1977 26.09.1979 10.02.1986
JP3221636 A	30.09.1991	NINGUNO	-----